3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Relais U11368

Instructions d'utilisation

02/09 Hh

1. Consignes de sécurité

- Il est interdit de dépasser les valeurs maximales précisées dans les caractéristiques techniques pour la tension de commutation, le courant de commutation et la puissance de coupure.

Risque d'incendie !

- En raison d'une éventuelle pénétration de la coupure de potentiel, n'utilisez pas de haute tension avec ce relais !

2. Matériel fourni

1 relais

1 câble de connexion mini-Din à 8 broches, 60 cm de long

3. Description

Le relais permet la mise en et hors service de composants qui sont coupés électriquement du montage expérimental, par ex. des lampes à incandescence, des moteurs électriques de petite et moyenne taille, des aimants de maintien et des soupapes électromagnétiques.

La boîte à relais de puissance est équipée d'un jeu de contacts inverseurs (1 contact de repos / NC, 1 contact de travail / NO, 1 contact de commutation / C) dont les symboles sont imprimés sur la boîte, et peut servir de contact de repos ou de travail.

Lorsque la bobine du relais n'est pas excitée (hors tension), le contact de repos est fermé.

Constitués d'un alliage d'argent de grande qualité, les contacts de commutation sont terminés par des douilles de sécurité de 4 mm.

Le relais dispose d'une séparation sûre du potentiel d'après VDE 0160 entre la bobine et le jeu de contacts.

4. Caractéristiques techniques

Tension de commutation :	max. 250 V CA max. 220 V CC
Courant de commutation :	max. 6 A CA max. 0,12 A CC
Puissance de coupure :	max. 1 500 VA min. 1 mW

5. Manipulation

- Branchez le relais avec le câble mini-Din fourni à la douille « Digital Outputs » du 3B NET*log*™. Il réagit à la sortie numérique A.
- Établissez les autres liaisons électriques vers le montage expérimental de préférence avec des câbles de sécurité de 4 mm.

6. Exemples d'expérience

Mesure de la décharge d'un condensateur sur la plaque d'expérimentation de base

1 3B NET*log*™	U11300
1 relais	U11368
1 plaque d'expérimentation de base	U11380

Div. câbles d'expérimentation avec fiches de 2 mm et 4 mm

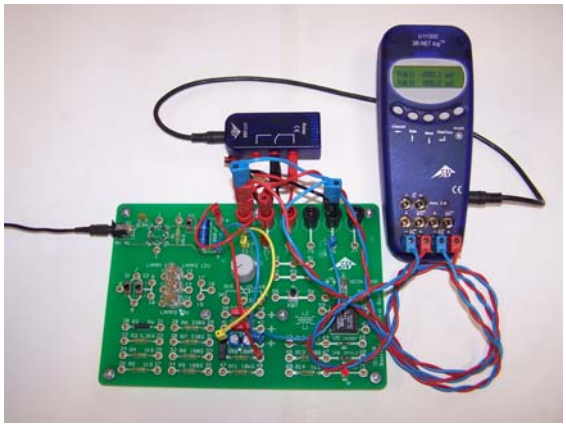

Fig. 1 : Mesure de la décharge d'un condensateur

- Pour le câblage de l'expérience et du relais, consultez le mode d'emploi de la plaque d'expérimentation U11380.
- Sur le 3B NET*log*™, sélectionnez l'une des deux entrées analogiques A ou B et consultez le mode d'emploi de la plaque pour retrouver tous les réglages requis pour l'expérience sur la décharge d'un condensateur.
- Réalisez l'expérience et évaluez-la :

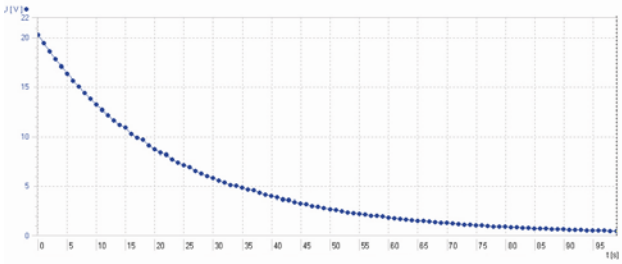

Fig. 2 : Courbe de décharge d'un condensateur

© Copyright 2009 3B Scientific GmbH